

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/001019 A1

(51) 国際特許分類7: C12M 3/00, C12N 5/06 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008970

(22) 国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-181342 2003年6月25日 (25.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本油脂株式会社 (NOF CORPORATION) [JP/JP]; 〒1500013 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 黒澤 審 (KUROSAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4000001 山梨県甲府市和田町654-6 Yamanashi (JP). 柳 秀次郎 (SAKAKI, Shujiro) [JP/JP]; 〒3050045 茨城県つくば市梅園2-15-5 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 酒井一, 外 (SAKAI, Hajime et al.); 〒1020083 東京都日本橋東京都千代田区麹町5丁目7番地 秀和和紀尾井町TB Rビル Tokyo (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/001019 A1

(54) Title: CONTAINER FOR GERM LAYER FORMATION AND METHOD OF FORMING GERM LAYER

(54) 発明の名称: 胚様体形成用容器及び胚様体の形成方法

(57) Abstract: A container for germ layer formation that is useful in easy formation of germ layers from ES cells without employment of tangled procedure; and an easy and efficient method of forming germ layers in which use is made of the container. In particular, the formation method comprises the step (A) of providing a container for germ layer formation furnished with a coating layer formed of a specified PC-analogous-group having compound at a container surface for forming a region for suspension culture of ES cells and the step (B) of performing suspension culture of ES cells in order to form germ layers within the container.

(57) 要約: 煩雑な手法を用いることなく、容易にES細胞より胚様体を形成するために使用する胚様体形成用容器及び該容器を用いた、容易で効率良い胚様体の形成方法であって、該形成方法は、ES細胞を浮遊培養するための領域を形成するための容器表面に、特定のPC類似基を有する化合物を用いて形成した被覆層を備える胚様体形成用容器を準備する工程(A)と、該容器内において、胚様体を形成するためにES細胞を浮遊培養する工程(B)とを含む。